第12講・季節の星座はどう見える？

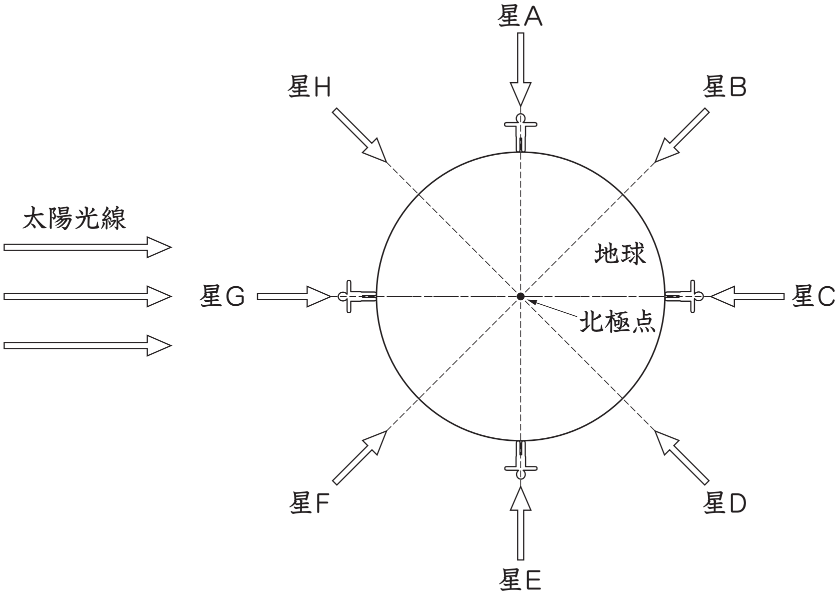
【テーマ】　季節の星座の見え方を考えよう

問題 1　星座（せいざ）を見るための準備（じゅんび）をしよう。

(1)　星の南中時刻（じこく）はどうやって調べるの？

【重要】　南中時刻　⇒　天体が真南の空に見える時刻のこと

⇒　そのとき、天体が最も高い位置（いち）に見える。



それぞれの星（星Ａ～星Ｇ）は何時に南中しますか。

星Ａが南中する時刻は（　　　　）時　星Ｂが南中する時刻は（　　　　）時

星Ｃが南中する時刻は（　　　　）時　星Ｄが南中する時刻は（　　　　）時

星Ｅが南中する時刻は（　　　　）時　星Ｆが南中する時刻は（　　　　）時

星Ｇが南中する時刻は（　　　　）時　星Ｈが南中する時刻は（　　　　）時

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 2　季節の星座を覚えているかな？

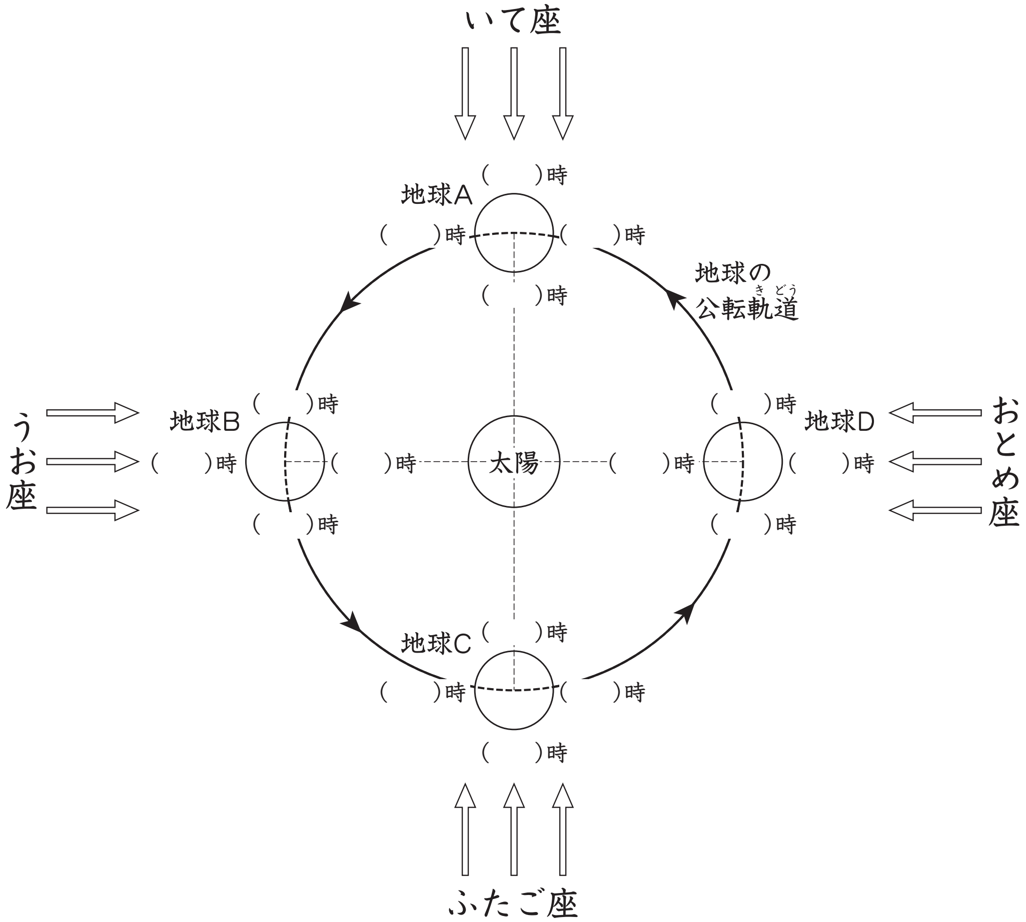
春　⇒　うしかい　おとめ　しし

夏　⇒　こと　わし　はくちょう　いて　さそり

秋　⇒　うお　ペガスス

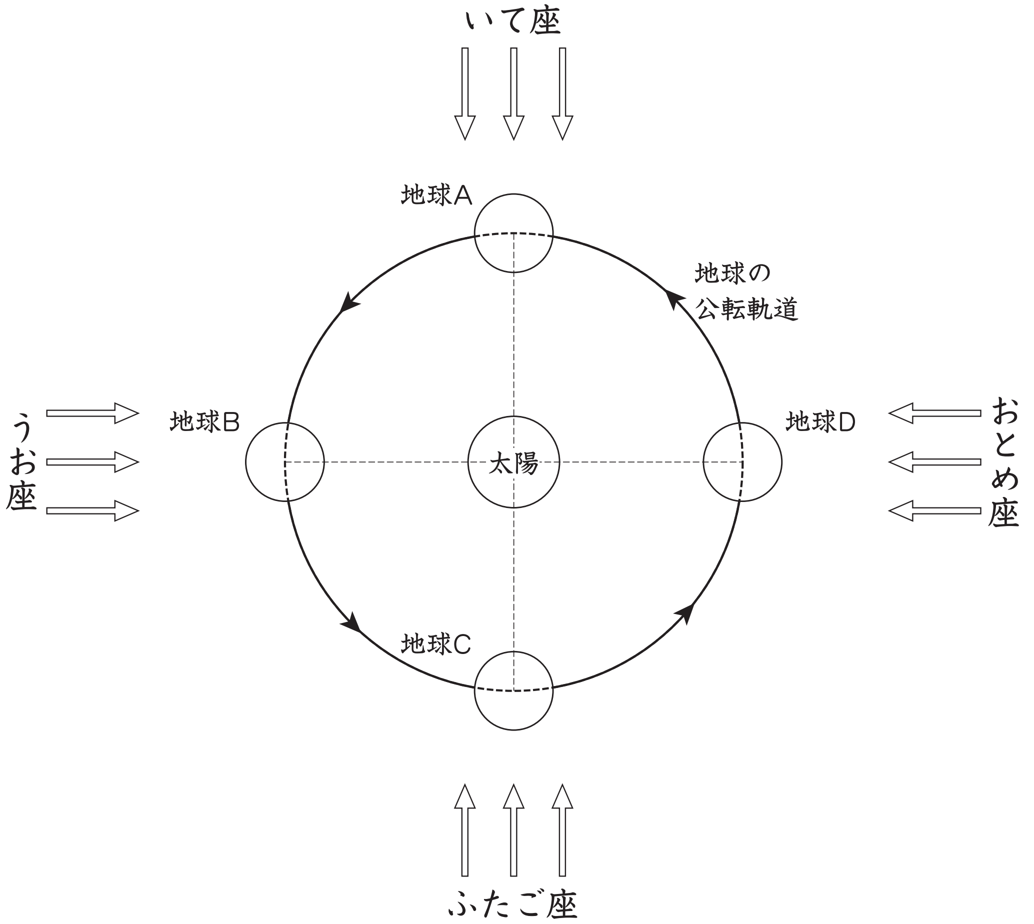
冬　⇒　おおいぬ　こいぬ　オリオン　おうし　ふたご

【重要】　太陽の位置を利用して、すべての地球に時刻を書きこもう。



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

(1)　それぞれの星座について答えよう。



①　おとめ座はどの季節を代表する星座ですか。(　　　　　)

②　ふたご座はどの季節を代表する星座ですか。(　　　　　)

③　①、②から考えるといて座やうお座はいつの星座ですか。

いて座（　　　　　）　うお座（　　　　　）

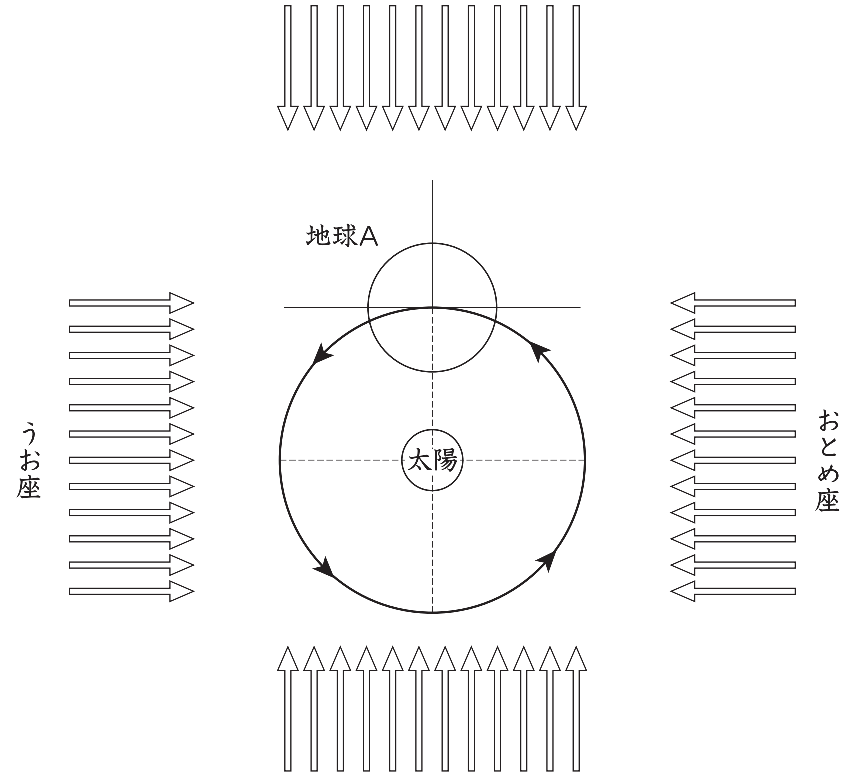
④　それぞれの星座が真夜中に南に見える地球の位置を答えなさい。

おとめ座　⇒　地球（　　　　）　ふたご座　⇒　地球（　　　　）

うお座　⇒　地球（　　　　）　いて座　⇒　地球（　　　　）

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

⑵　ひとつの地球に注目したら方角が分かりますか？



上の図は地球Aを拡大したものです。これをよくみて、答えなさい。

①　地球A のそれぞれの時刻に南中する星座を答えなさい。

12時に南中する星座（　　　　　）座

18時に南中する星座（　　　　　）座

0時に南中する星座（　　　　　）座

6時に南中する星座（　　　　　）座

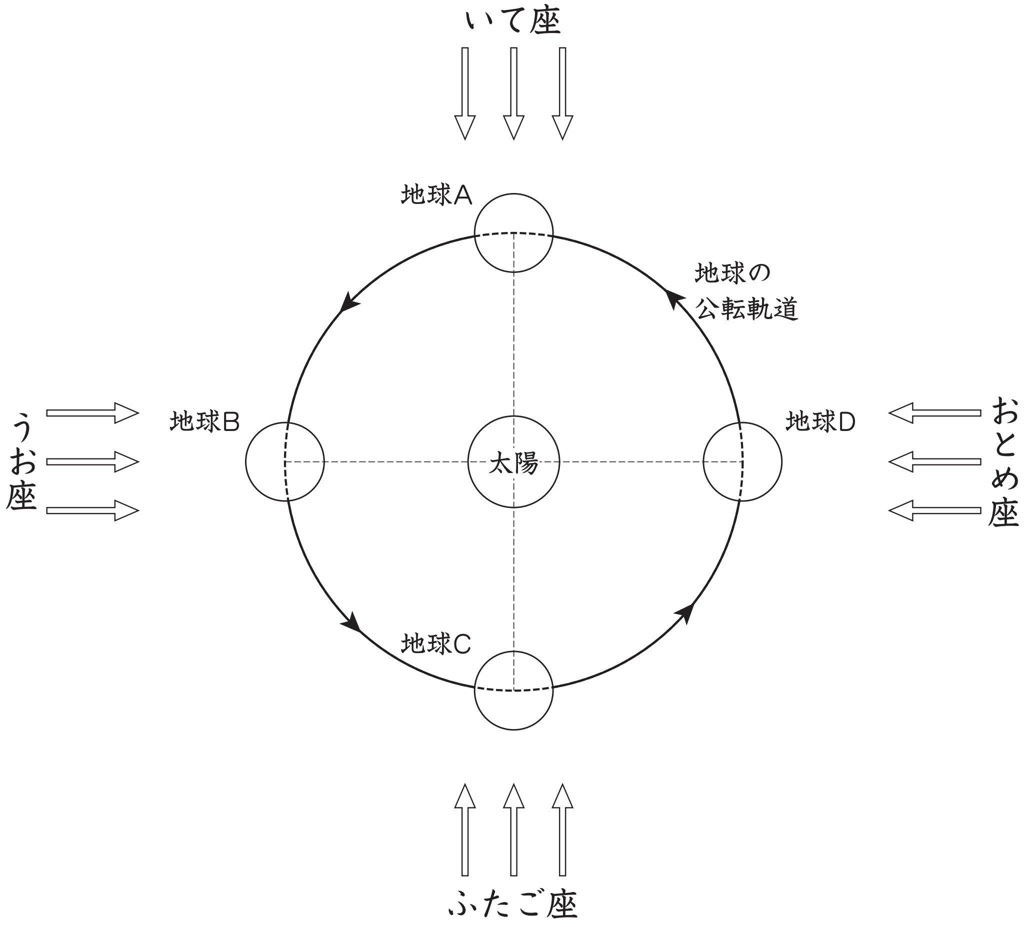
②　地球Aの真夜中に見える星座について答えなさい。

東に見える星座（　　　　　）座

西に見える星座（　　　　　）座

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 3　ここまでの内容を理解できたかな？時刻と方角と星座をまとめよう。



(1)　地球Aで、18時に南の空に見えるのは何座ですか。　（　　　　）座

(2)　地球Bで、12時に南の空にあるのは何座ですか。　（　　　　）座

(3)　地球Cで、6時に東の空に見えるのは何座ですか。　（　　　　）座

(4)　地球Dで、18時に東の空に見えるのは何座ですか。　（　　　　）座

(5)　地球Aで、6時に西の空に見えるのは何座ですか。　（　　　　）座

(6)　地球Bで、0時に西の空に見えるのは何座ですか。　（　　　　）座

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 4　もうひとつレベルを上げてみよう。

（疑問）先生は９月生まれですから、誕生(たんじょう)月の星座は「おとめ座」です。ところがみんなも知っているとおり、おとめ座は春の星座です。

さて、どうしてこんなことが起きるのでしょうか？

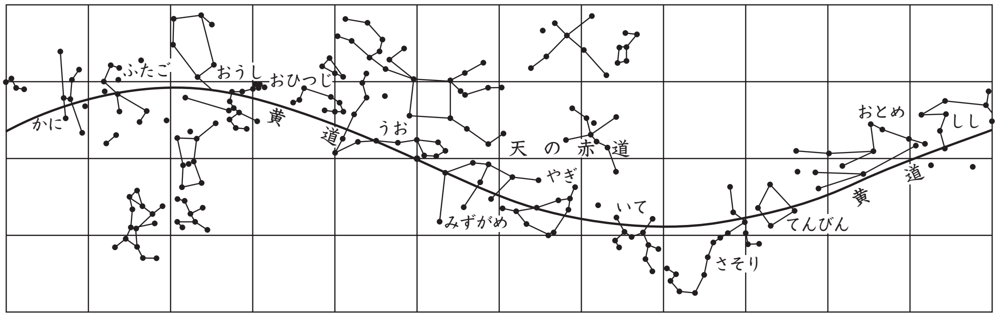
誰かこの謎(なぞ)を解いてください。

下の図は「黄道(こうどう)12 星座」と太陽の位置関係を示(しめ)しています。

⇒ 「黄道12 星座」とは、地球から見て、太陽方向にくることのある星座のことです。

⇒　下の図をよく見てください。太陽が高くなっているときに重なる星座は（　　　　　）座で、太陽が一番低くなっているときに重なる星座は（　　　　　）座になっています。

⇒　このことから、夏の太陽と同じ方角に（　　　　　）の星座があることが分かりますね。



⇒　実は、実際に見える星座と、誕生月の星座は

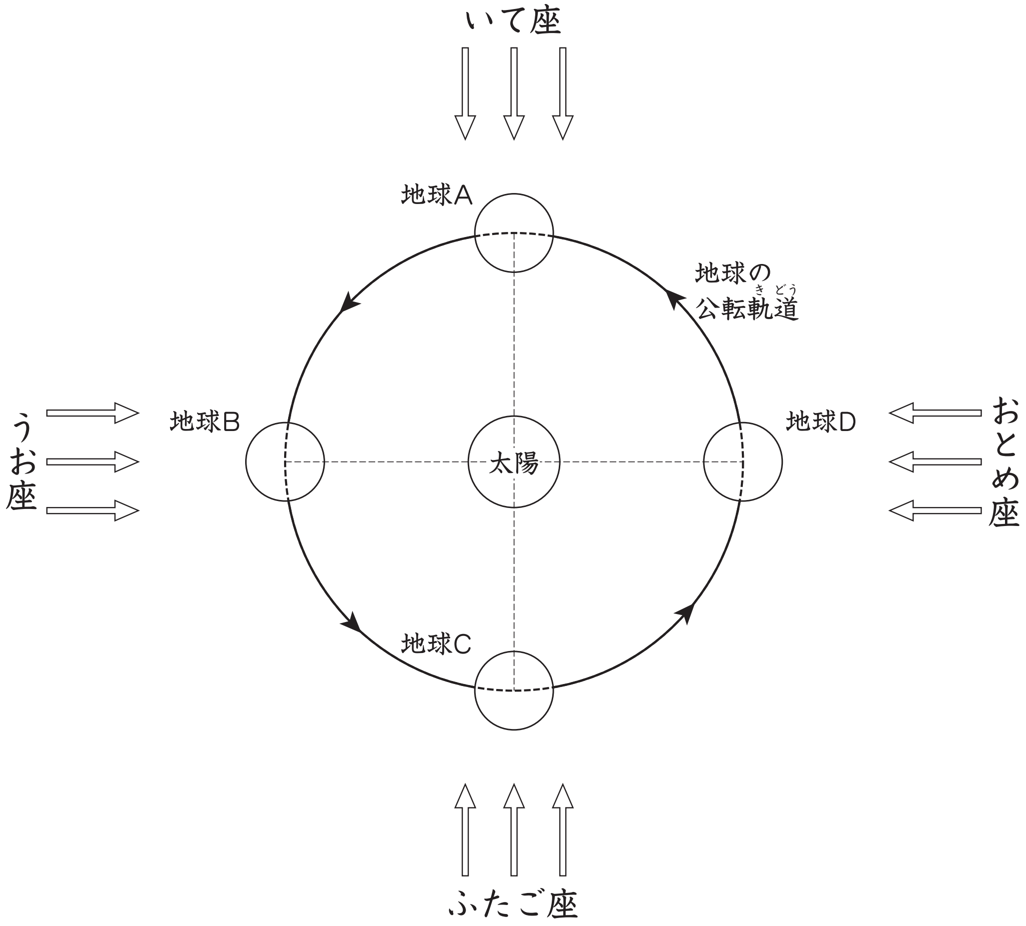
（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第12講 • 確認テスト

【チェックしよう】

下の図をよく見て、あとの問いに答えなさい。



(1)　いて座が18時に南に見える地球はどれですか。　（　A・B・C・D　）

(2)　おとめ座が0時に西に見える地球はどれですか。　（　A・B・C・D　）

(3)　うお座が6時に東に見える地球はどれですか。　（　A・B・C・D　）

(4)　地球Cで18時に西の空にある星座　（　　　　）座

(5)　地球Aで0時に東の空に見える星座　（　　　　）座

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈Note〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

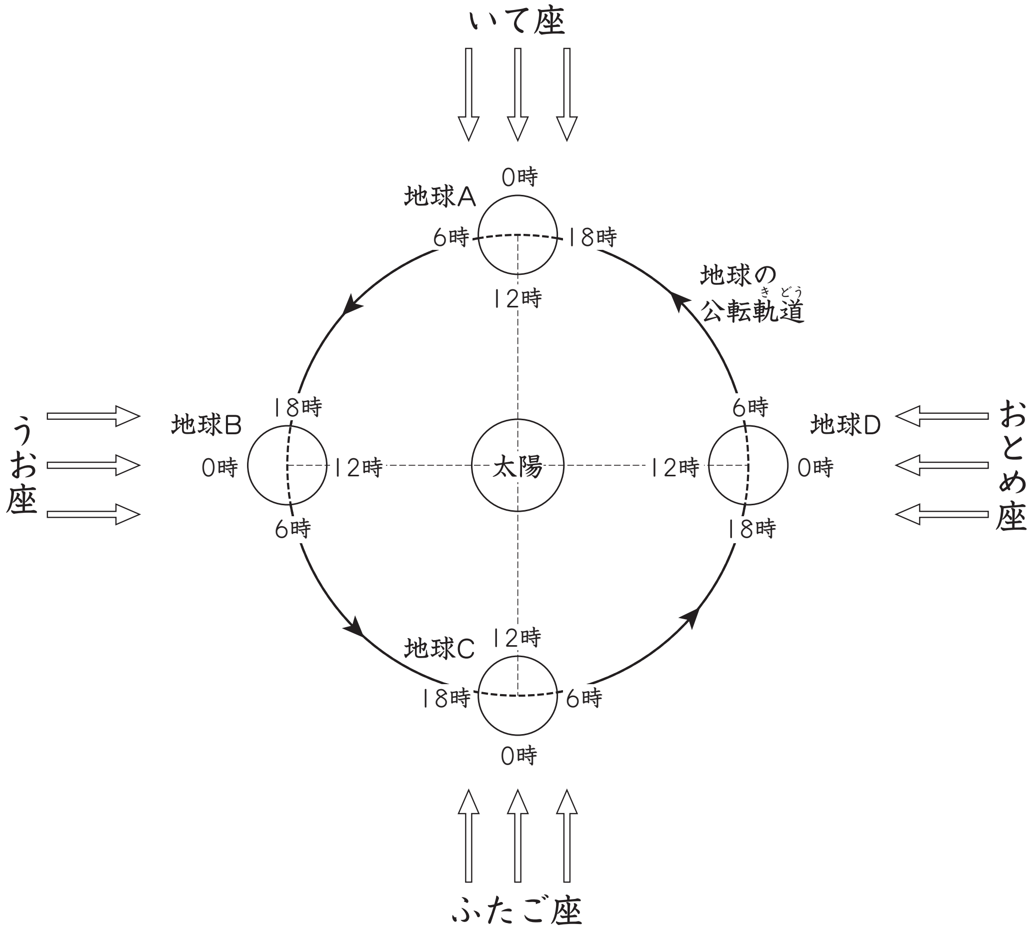
第12講 ● 季節の星座はどう見える？

問題 1

(1)　(星A) 6時　(星B) 3時　(星C) 0 (24) 時　(星D) 21時

(星E) 18時　(星F) 15時　(星G) 12時　(星H) 9時

問題 2



(1)

①　春　②　冬　③　いて座　夏　うお座　秋

④　おとめ座　地球D　　ふたご座　地球C

うお座　地球B　　いて座　地球A

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

(2)

① 12時南中　ふたご座　　18時南中　おとめ座

0時南中　いて座　　6時南中　うお座

② 東　うお座　西　おとめ座

問題 3

① おとめ座　② おとめ座　③ いて座

④ おとめ座　⑤ いて座　⑥ いて座

問題 4

順に　ふたご座　　いて座　　冬

⇒　実は…正反対の位置にある星座です

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第12講 • 確認テスト

解答(かいとう)

(1)　B　(2)　A　(3)　D　(4)　いて座　(5)　うお座

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。